

補助事業番号 2023M-182  
補助事業名 2023年度 医療機器の振興に資する事業（医療機器の整備）補助事業  
補助事業者名 公益財団法人地域社会振興財団

## 1 補助事業の概要

難病の早期発見・予防に資するため、研究機器を整備して、疾病の基礎的研究を行い、難病の病態解明を図り、公益の増進に寄与する。

当初の計画より早期に「SeqStudioジェネティックアナライザ」を整備することができた。

## 2 予想される事業実施効果

社会の高齢化に伴い神経難病の発症は増加の一途をたどっており、多くの神経難病で原因遺伝子は判明している。しかし、ほとんどの神経難病では病態機序の解明が不十分であり、原因に対する治療法が無い。原因遺伝子が判明している場合でも、多くの神経難病では対症療法のみ行われているのが現在の医療の実情であり、遺伝子異常に起因した神経難病に対する治療法が乏しいことが現状である。

当研究室では、年間約600人の症例数の内、数十例は様々な遺伝子異常に起因した神経難病の症例を対象としており、これらの遺伝子変異を有する神経難病の症例から人口多能性幹細胞（induced pluripotent stem cells, iPS細胞）として樹立、症例の情報を保存することで半永久的な疾患モデルを構築する。そして、半永久的疾患モデルを用いて、神経難病の新たな病態機序を解明し、有効性の高い創薬を目指す。

その結果、世界中に存在する同様の患者に治療法を届けることが期待される。

## 3 本事業により導入した機器

### ① SeqStudioジェネティックアナライザ

<https://www.zcssz.or.jp/business/research/list/4.html>

蛍光ジデオキシ法により得られた4色の蛍光で標識された反応生成物を、4本のキャピラリーで同時電気泳動・解析を行うことが出来る。また付属ソフトウェアにより、複数のサンプルファイルを短時間で簡単かつ高精度の変異解析が可能な装置である。



【SeqStudioジェネティックアナライザ】



【補助標識設置写真】

設置場所：【地域社会健康科学研究所】

②本事業に係る印刷物等    なし

4 事業内容についての問い合わせ先

団 体 名： 公益財団法人地域社会振興財団  
          (コウエキザイダンホウジンチイキシャカイシンコウザイダン)  
住 所： 〒102-0093  
          東京都千代田区平河町2丁目6番3号  
代 表 者： 理事長 大石利雄 (リジチヨウ オオイトシオ)  
担当部署： 総務課 (ソウムカ)  
担当者名： 主任主事 横田将之 (シュニンシュジ ヨコタマサユキ)  
電話番号： 0285-44-3840  
F A X： 0285-44-7839  
E-mail： [soumu@zcssz.or.jp](mailto:soumu@zcssz.or.jp)  
U R L： <https://www.zcssz.or.jp/>